



SEQUENCE LISTING

<110> HIRAO, Takashi et al.

<120> QUANTITATIVE PCR METHOD OF DETECTING SPECIFIC PLANT GENUS IN FOOD OR  
FOOD INGREDIENT

<130> 1254-0298PUS1

<140> US 10/556,903

<141> 2005-11-15

<150> PCT/JP04/06913

<151> 2004-05-14

<150> JP 2003-139513

<151> 2003-05-16

<160> 66

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 73

<212> DNA

<213> Fagopyrum esculentum

<400> 1  
caacggatat ctcggctctc gcatcgatga agaacgtagc gaaatgcgat acttggtgtg 60  
aattgcagaa tcc 73

<210> 2

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 2  
gcatttcgct acgttcttca tcgatgc 27

<210> 3

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 3  
atcgcatttc gctacgttct tcatcg 26

<210> 4

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 4  
 agtatcgcat ttcgctacgt tcttcatc 28

<210> 5  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 5  
 gcatcgatga agaacgtagc gaaatgc 27

<210> 6  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 6  
 cgatgaagaa cgtagcgaaa tgcgat 26

<210> 7  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 7  
 gatgaagaac gtagcgaaat gcgatact 28

<210> 8  
 <211> 71  
 <212> DNA  
 <213> Fagopyrum esculentum

<400> 8  
 acgaacccccg gcgcggactg cgccaaggac cacgaacaga agcgcgtccc gagcctccccg 60  
 gtccccgggc g 71

<210> 9  
 <211> 77  
 <212> DNA  
 <213> Fagopyrum esculentum

<400> 9  
 ccgggcgga cggcggcgtc gcgtcgtttc tacgaaacag aacgactctc ggcaacggat 60  
 atctcggctc tcgcatc 77

<210> 10  
 <211> 58  
 <212> DNA  
 <213> Fagopyrum esculentum  
  
 <400> 10  
 gccggaaggg cgagctcccc cgaaacacca agtacggcgg gcggaccccg aaggccat 58  
  
 <210> 11  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 11  
 ggaccacgaa cagaagcgcg tcccg 25  
  
 <210> 12  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 12  
 cacgaacaga agcgcgtccc g 21  
  
 <210> 13  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 13  
 ggaccacgaa cagaagcgcg t 21  
  
 <210> 14  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 14  
 cgccaaggac cacgaacaga ag 22  
  
 <210> 15  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 15  
 cgttgccgag agtcgttctg ttt 23

<210> 16  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 16  
 gtcgttctgt ttmktagaaa cgacgc 26

<210> 17  
 <211> 72  
 <212> DNA  
 <213> Arachis villosa

<400> 17  
 cgccccgtct caaacaagaa caaaaccccg gcgcggaaaag cgccaaggaa gccaaacgtt 60  
 tctgctctcc cc 72

<210> 18  
 <211> 57  
 <212> DNA  
 <213> Arachis villosa

<400> 18  
 aacgtttctg ctctccccgc cggtctccgga gacggcatcc ggtcggggcg acgagtg 57

<210> 19  
 <211> 60  
 <212> DNA  
 <213> Arachis villosa

<400> 19  
 ccgccggctc cggagacggc atccgggtcgg ggcgacgagt gaccacaaga gttaagaacg 60

<210> 20  
 <211> 68  
 <212> DNA  
 <213> Arachis villosa

<400> 20  
 ggccggccgtg gcgcggccgg cgccccgtct caaacaagaa caaaaccccg gcgcggaaaag 60  
 cgccaagg 68

<210> 21  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 21  
 gcggaaagcg ccaaggaagc 20

<210> 22  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 22  
 ggcgcggaag gcgcgcaa 17

<210> 23  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 23  
 caaaaccccg gcgcggaag 19

<210> 24  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 24  
 cggcttccgg agacggca 18

<210> 25  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 25  
 cggctccgga gacggca 17

<210> 26  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 26  
cgtcgccccg accggat 17

<210> 27  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 27  
tcgtcgcccc gaccggat 18

<210> 28  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 28  
ctcgtcgccc cgaccggat 19

<210> 29  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 29  
actcgtcgcc ccgaccggat 20

<210> 30  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 30  
cgccccgtct caaacaagaa caaaaccc 28

<210> 31  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 31  
 ccccgctctca aacaagaaca aaaccc 26

<210> 32  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Arachis villosa

<400> 32  
 cgacgagtga ccacaagagt 20

<210> 33  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Arachis villosa

<400> 33  
 aacgactctc ggcaacggat atct 24

<210> 34  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR probe

<400> 34  
 tgctctcccc gccggc 16

<210> 35  
 <211> 36  
 <212> DNA  
 <213> Arachis villosa

<400> 35  
 agaacaaaac cccggcgcg aaagcgccaa ggaagc 36

<210> 36  
 <211> 53  
 <212> DNA  
 <213> Fagopyrum esculentum

<400> 36  
 agggcacgcc tgtctgggcg tcacgcaccg cgtcgcccc tccccctcct tcc 53

<210> 37  
 <211> 56  
 <212> DNA  
 <213> Fagopyrum esculentum

<400> 37  
 aagactacgc atcgcgtcgc gtcgccgcga gccccgggag gaaagacccg agagag 56

<210> 38  
 <211> 57  
 <212> DNA  
 <213> *Arachis villosa*  
  
 <400> 38  
 acgggctctt ggtgggggagc ggcaccgcgg cagatgggtg tcgagaacaa ccctcgt 57  
  
 <210> 39  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 39  
 ccatctgccg cggtgcc 17  
  
 <210> 40  
 <211> 60  
 <212> DNA  
 <213> *Triticum aestivum*  
  
 <400> 40  
 tctcaacggg aatcgggatg cggcatctgg tccctcgtct ctcaaggac ggtggaccga 60  
  
 <210> 41  
 <211> 57  
 <212> DNA  
 <213> *Triticum aestivum*  
  
 <400> 41  
 taccgcgccg gacacagcgc atggtgggcg tcctcgtctt atcaatgcag tgcattcc 57  
  
 <210> 42  
 <211> 57  
 <212> DNA  
 <213> *Triticum aestivum*  
  
 <400> 42  
 taccgtgtcg aacacagcgc atggtgggcg tctttgcttt atcaactgca gtgcata 57  
  
 <210> 43  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 43  
 cggcatctgg tccctcgtct 20  
  
 <210> 44  
 <211> 17  
 <212> DNA



<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR primer  
 <400> 44  
 gcgaggacgc ccaccat 17  
 <210> 45  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR primer  
 <400> 45  
 gcaaagacgc ccaccat 17  
 <210> 46  
 <211> 58  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <400> 46  
 gttgctgcgc ggggtgtatg ctgacctccc gcgagcacc gcctcgtggt tggttgaa 58  
 <210> 47  
 <211> 65  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <400> 47  
 gttcatggcc gacttcgccg tgataaaatg gtggatgagc cacgctcgag accaatcacg 60  
 tgcga 65  
 <210> 48  
 <211> 62  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max  
 <400> 48  
 gttcatggcc gacttcgccg tgataaaatg gatgagccac gctcgaccaa acgtgcgacc 60  
 gg 62  
 <210> 49  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR primer  
 <400> 49  
 ctgacctccc gcgagcac 18  
 <210> 50

<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 50  
gcgtggctca tccaccattt tatca

25

<210> 51  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 51  
gcgttgctca tccaccattt tatca

25

<210> 52  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 52  
gcgttgctca tccaccattt tgtca

25

<210> 53  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 53  
gcattgctca tccaccattt tgtca

25

<210> 54  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 54  
gcgctgctca tccgccattt tgtca

25

<210> 55  
<211> 25  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR primer  
 <400> 55  
 gcgctgctca tccaccatTT tgtca 25  
 <210> 56  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR primer  
 <400> 56  
 gcgtggctca tccattttat ca 22  
 <210> 57  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR primer  
 <400> 57  
 ttggacgtgt atcccttgTg gtTc 24  
 <210> 58  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR primer  
 <400> 58  
 cacgaaggTg aaagTtgCgt tcat 24  
 <210> 59  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR probe  
 <400> 59  
 tgtgcgacgc ggaatg 16  
 <210> 60  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 60  
 tctagacgcc aaggaccacg aacagaag 28  
  
 <210> 61  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 61  
 caaaagcttc gttgccgaga gtcgttctgt tt 32  
  
 <210> 62  
 <211> 33  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 62  
 acgaagcttt tggacgtgta tcccttgtgg ttc 33  
  
 <210> 63  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 63  
 ggatcccacg aaggtgaaag ttgcgttcac 30  
  
 <210> 64  
 <211> 13  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR probe  
  
 <400> 64  
 cgggacgcgc ttc 13  
  
 <210> 65  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR primer

<400> 65  
tcgtcgcccc gaccggatg

19

<210> 66  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR primer

<400> 66  
gtcgccccga ccggatg

17